



## Perfil de la empresa

---

**Nombre legal de la empresa:** Sistemes avançats d'energia solar tèrmica, SCCL

**Marca comercial de la empresa:** AIGUASOL

**Oficinas centrales:** Barcelona

**Descripción de la empresa:**

Fundada en 1.999, AIGUASOL ([www.aiguasol.coop/en](http://www.aiguasol.coop/en)) es una PYME con un equipo de más de 20 profesionales con un alto nivel de experiencia técnica y científica; ingenieros, doctores, arquitectos y físicos que tienen una notable experiencia tanto en empresas privadas, como en centros de investigación. AIGUASOL es una empresa de base local, activa a nivel mundial; contamos con oficinas en Barcelona y el País Vasco, así como una presencia en Santiago de Chile, Lisboa y Bogotá. Las oficinas centrales abarcan proyectos en toda Europa, Asia y África.

Nuestro objetivo es crear espacios interiores y exteriores e idear sistemas y procesos excepcionales, confortables y eficientes, que tengan un impacto positivo sobre el medio ambiente. Creemos que con los procedimientos óptimos de creación, podemos mejorar la experiencia humana, a la vez que reduciendo los recursos utilizados. Sobre la base de nuestro amplio conocimiento, la experiencia, la neutralidad y el rigor, vemos la sostenibilidad como una componente crucial en lograr que la gente de lo máximo, sintiéndose cómodos en su entorno.

AIGUASOL trabaja bajo distintas miradas según las necesidades de cliente, para ofrecer las soluciones adecuadas y los diseños óptimos.

Servicios de Consultoría. Planteando soluciones, y permitiendo la toma de decisiones concluyentes y cuantificables, para alcanzar los objetivos previstos.

Servicios de Ingeniería. Desarrollando soluciones de detalle, desde las fases iniciales, los diseños ejecutivos, la puesta en marcha, y el seguimiento posterior.

Servicios de I+D. Diseñando y comercializando nuevas tecnologías, metodologías y procesos basados en la eficiencia energética y las energías renovables.

Servicios de Software. Distribuyendo, formando y manteniendo softwares de simulación, y desarrollando herramientas a medida.

# Las soluciones de AIGUASOL

Durante los últimos dieciséis años AIGUASOL ha acumulado una gran experiencia en el campo de la eficiencia energética y los sistemas de energía renovables, tanto en la ejecución de proyectos comerciales, la planificación energética, los análisis de políticas y proyectos de I+D+i, como partes fundamentales de una misión común: reducir las emisiones de efecto invernadero en un marco de economía circular. Las diferentes soluciones se orientan a clientes, considerando sus requisitos específicos, necesidades y objetivos;



## ***Energía en la edificación***

Estudios y proyectos en edificios residenciales y todo tipo de terciarios grandes consumidores, tanto en obra nueva como en existente.



## ***Redes de distrito y generación a escala***

Viabilidad, diseño, implantación y seguimiento de sistemas de distrito de calor y frío (DHC) y otros de generación energética de amplio alcance.



## ***Política energética***

Desarrollo de planes energéticos, estrategias de inversión y subvenciones, así como normativas locales, regionales y estatales.



## ***Rehabilitación energética***

Planteamientos, definición y dimensionados de actuaciones de rehabilitación energética, tanto en edificios residenciales como en terciarios, y por inversión propia o de terceros en formato ESE.



## ***Sistemas de gestión energética***

Diseño e implantación de sistemas de gestión energética inteligente: gestión optimizada, mantenimiento preventivo, rehabilitación orientada a los resultados y benchmarking.



## ***Edificios NZEB y sellos medioambientales***

Conceptualización, diseño, implementación y seguimiento de edificios de consumo energético nulo (NZEB), de sellos medioambientales privados y certificados energéticos públicos.



## ***Intensidad energética en industria***

Análisis y proyectos de reducción de la intensidad energética y las emisiones en instalaciones y procesos de la industria.



## ***Otros productos orientados a cliente***

Otras soluciones orientadas a cliente que requieran del cálculo y optimización de consumos y facturas energéticas.



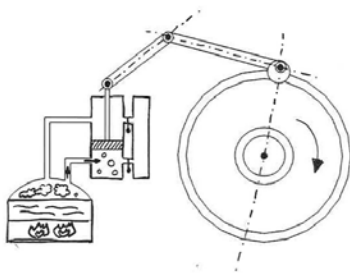
## ***Soluciones I&D&I.***

Servicios para la investigación aplicada en temas relacionados con la energía, tales como el desarrollo de elementos específicos, soluciones globales o líneas de productos, búsqueda de soluciones constructivas óptimas, etc.

AIGUASOL trabaja para empresas de *Real State*, propiedades, constructoras, ESCO y fondos de inversión, profesionales (arquitectos e ingenierías), asociaciones profesionales, entidades públicas, industrias y fabricantes, sector primario, servicios públicos y centros de investigación.

# Solución: Intensidad Energética en Industria

En base a la experiencia acumulada con clientes privados, pero también en subsectores a través de proyectos de investigación europeos, ofrecemos valoraciones contextualizadas de benchmarking por procesos. En primera instancia ello permite detectar oportunidades de negocio en base a ahorros en operación o inversiones con tasas de retorno atractivas. Dibujamos el flujo energético para detectar los activos ocultos en el emplazamiento y proponemos actuaciones para explotarlos:



- Integración de procesos
- Reutilización de calor residual
- Integración de energías renovables
- Optimización de factura energética
- Valorización de residuos
- Modelos de negocio para inversiones por terceros

Para cada subsector, desde agroalimentario a minero, asfaltero, papelerero u otros, planteamos no solo inversiones en mejora, si no integración de procesos que permitan el máximo aprovechamiento de la energía primaria para los distintos usos. Especialistas en procesos térmicos, analizamos la interacción e integración de consumos, optimizando procesos y potencia, y ofreciendo soluciones conceptuales pero también de diseño de detalle.

Valoramos para terceros inversiones en eficiencia energética y energías renovables integradas en proceso, desde la vertiente energética, pero también en costes de inversión, mantenimiento y operación, para ofrecer indicadores clave a supervisar, y viabilidades económicas con retornos de inversión. Cuando se requiere, diseñamos o adaptamos modelos de negocio para una explotación óptima y unas ganancias equilibradas entre las partes. Ayudamos a la adaptación y cumplimiento normativo de escenarios, justificando técnicamente las normativas de referencia por casos.

Con un primer proyecto sobre integración de energía solar en procesos industriales (desde malterías cerveceras, a lácticas, o limpieza industrial de vehículos), hemos ido integrando el conocimiento de distintos procesos en subsectores en industria. A través de distintos proyectos europeos, hemos desarrollado metodologías y herramientas que integren el conocimiento, y que nos permiten llevar a cabo desde análisis de benchmarking a valoraciones de inversiones e integración de procesos.

Tanto en demostrativos como en proyectos directos de cliente, hemos ido implementando las metodologías propias y de terceros, con uso de programas de detalle específicos, tanto desarrollados internamente como de terceros. Conocemos los principales proveedores de mercado, y gestionamos con ellos las valoraciones de inversiones, siempre de forma independiente y dando opciones a la propiedad. Nuestro conocimiento del sector financiero en inversión, también nos permite definir o modular modelos de negocio, tanto en inversión propia como por terceros que, cuando se requiere, podemos aportar al proyecto.



## Algunas historias de éxito

---

Desde bodegas a asfaltos, pasando por el sector lácteo o minero, optimizamos cualquier proceso industrial que requiera calor, desde 1999. Una muestra representativa de éstos,



**Título:** HEINEKEN-Análisis de viabilidad de planta solar térmica de proceso de 50.000 m2 en Sevilla. Licitación en marcha.

**Cliente:** ENGIE

**Año:** 2018

**Localización:** Sevilla



**Título:** Diseño y ejecución de captador Fresnel de producción de calor para procesos industriales en cárnica Mafrica (3000 m2)

**Cliente:** AIRA Robòtica

**Año:** 2011

**Localización:** Sant Joan de Vilatorrada

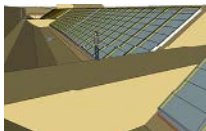


**Título:** CONTANK – Sistema Solar térmico para proceso industrial (550 m2)

**Cliente:** CONTANK

**Año:** 2004

**Localización:** Castellbisbal

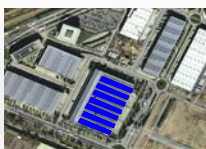


**Título:** ULISES - Desarrollo de un colector solar a gran escala para la generación de calor en procesos de minería

**Cliente:** CODELCO

**Año:** 2015

**Localización:** Varias localizaciones en Chile

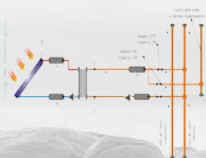


**Título:** Análisis de viabilidad de introducción de sistemas solares térmicos en los DHC de 22@ y Zona Franca de Barcelona

**Cliente:** IDAE

**Año:** 2012

**Localización:** Barcelona



**Título:** Sistema solar en la Red de Distrito de la Expo Zaragoza

**Cliente:** Cofely

**Año:** 2007

**Localización:** Zaragoza



**Título:** CSP plant with Parabolic Trough collectors, Abantia Sun Energy, Teruel Análisis de viabilidad de la adaptación de la plata existente en otras localizaciones geográficas.

**Cliente:** Abantia

**Año:** 2011





**Título:** POSHIP - Proyecto Europeo de Potencia de uso de calor solar en procesos industriales

**Cliente:** Comisión Europea

**Año:** 2002

**Localización:** Distintos emplazamientos en Europa



**Título:** Diagnóstico energética y planteamiento de estrategias de mejora en el proceso de producción de asfaltos

**Cliente:** Soriguè

**Año:** 2016

**Localización:** Lérida



**Título:** INDUS3ES - Proyecto Europeo de utilización de calores residuales para optimización de procesos industriales

**Cliente:** Comisión Europea

**Año:** 2016 - 2020

**Localización:** Distintos emplazamientos en Europa



**Título:** Appsol - Análisis de potencial solar térmico en la industrial chilena

**Cliente:** CORFO Chile

**Año:** 2014 – 2015

**Localización:** Chile



**Título:** Auditoría y propuestas de mejora para el mayor centro de producción de yogures de Kaiku en Pamplona

**Cliente:** Kaiku

**Año:** 2015

**Localización:** Pamplona



**Título:** GREEN FOODS - Proyecto Europeo de reducción del consumo energético n procesos agroalimentarios

**Cliente:** Comisión Europea

**Año:** 2013 – 2015

**Localización:** Distintos emplazamientos en Europa



**Título:** Optimización energética de procesos productivos en bodegas Faustino

**Cliente:** Eve – Ente Vasco de la Energía

**Año:** 2011

**Localización:** Álava



**Título:** Auditoría energética en la industria química y farmacéutica Merck

**Cliente:** Merck, S.L.

**Año:** 2011

**Localización:** Mollet del Vallés



**Título:** Diseño y proyecto ejecutivo de las bodegas Mas Martinet y Venus en base a un sistema de gasificación de biomasa.

**Cliente:** Mas Martinet Viticultors, S. L.

**Año:** 2011

**Localización:** Tarragona

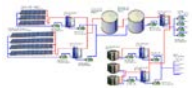


**Título:** Diseño de concepto, optimización e implementación de sistemas pasivos y energéticos en las nuevas instalaciones de la bodega L'Olivera.

**Cliente:** L'Olivera

**Año:** 2010

**Localización:** Vallbona de les Monges



**Título:** Ingeniería de detalle de sistema solar térmico de climatización para 19 granjas de cerdos de Agrosuper en la III Región de Chile

**Cliente:** AGROSUPER

**Año:** 2010

**Localización:** Freirina, Chile



**Título:** SAHC - Proyecto Europeo de Utilización de energía solar térmica para calefacción y refrigeración en el sector agroalimentario

**Cliente:** Comisión Europea

**Año:** 2007 - 2009

**Localización:** Distintos emplazamientos en Europa

**CRODA**

**Título:** Auditoría energética de dos procesos en la industria química Croda Ibérica

**Cliente:** Croda Ibérica, S. A.

**Año:** 2009

**Localización:** Barcelona



**Título:** Auditoría en procesos de línea química y natural para Sosa Ingredients

**Cliente:** Sosa Ingredients S. A.

**Año:** 2004

**Localización:** Mojà